Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica et Columbia collectae. Passifloraceae et Aristolochiaceae,

auctore **Maxwell T. Masters.**

I. Passifloraceae.

Tacsonia pinnatistipula Juss., Mast. in Flor. Brasil. vol. XIII., part. 1. (1872) 537; Journ. Linn. Soc. London. XX. p. 26 (1882), et in Journ. Bot. (April 1885).

Columbia, Cundinamarca, alt. 2500 m (n. 2509).

T. tripartita Juss., Mast. in Flor. Brasil. l. c. 538.

Ecuador, prope Guaranda et Ambato, alt. 2800 m (n. 109a).

T. manicata Juss., Mast. in Flor. Brasil. l. c. 539.

Ecuador (n. 107, 369, 588).

T. mollissima H., B. et K.; Mast. in Flor. Brasil. l. c. 541 et in Journ. Linn. Soc. XX., p. 30 (1882).

Columbia; Savana de Bogotá, Cundinamarca alt. 2500 m (n. 248 fl. et n. XVII). — »Curuba« vel »Curubita« incol.

Var. glabrescens.

Columbia meridionalis, alt. 2500 m (n. 371).

T. mixta Juss., Mast. Var. quitensis Mast. l. c. 542 in Journ. Linn. Soc. Lond. XX. p. 28 et in Journ. of Bot. (1885 April).

Ecuador; Chimborazo, et prope Quito nec non in viciniis Pasto in Colombia (n. 102, 109, 370).

Var. eriantha Mast. l. c.

Ecuador; Chimborazo, 3000 m (n. 108).

Var. speciosa Mast. l. c.

Columbia; Antioquia (n. X).

T. (§. Bracteogama) coactilis Mast. sp. nov.

Tota nisi foliorum pagina superior ferrugineo-lanata; ramis teretibus; foliis suborbicularibus cordatis 3—5-nerviis ad medium trilobis, lobis dentatis ovatis acutis, lobo medio longiore; petiolis eglandulosis setis nigris longiusculis lanugine intermixtis; stipulis (ut videtur), linearibus deciduis;

pedunculis longissimis 1-floris, bracteis oblongis acutis ultra medium in tubum cylindratum concrescentibus; floris tubo cylindrato; sepalis oblongis obtusis nervo medio dorso infra apicem in aristam longiusculam deciduam exeunte; petalis sepalis subaequilongis conformibus tenuioribus; corona haud visa; gynandrophoro gracili; ovario elliptico villoso stylis clavatis; fructu . . . .

Huic speciei etiam referendum specimen a beato Jameson lectum et in Museum Britannicum asservatum »crescit rarissime in Andium nemoribus locis praeruptis et scopulosis, alt. 7000 ped. Flores rosei.« Jameson. Pl. Aequator. 249.

Folia 7—8 cm long., 6—7 cm lat. Petioli 2 cm. Pedunculi 15—16 cm. Bracteae 4—5 cm. Floris tubus 7 cm, limbus 6 cm.

Ecuador; inter Calicali et Corazon alt. 2800—3000 m (n. 368).

Passiflora macrophylla Mast. in Journ. Linn. Soc. XX. p. 31 (1882) (species a P. arborea Sprengel = P. glauca H., B. et K. separata).

Columbia, Tolima (n. 2190 et XV).

P. sphaerocarpa Triana et Planchon, in Ann. sc. nat. 5. sér. t. XVII. (1873), p. 184. Mast. in Journ. Linn. Soc. XX., p. 30.

Columbia, Cauca (n. 3412).

Var. pilosula.

Loco haud addicto (n. XVI).

P. (§. Cieca) trinifolia Mast. sp. nov.

Humilis scandens hispidula, ramis gracilibus teretibus sulcato-striatis; foliis subcoriaceis, 5-nerviis, nervis venisque reticulatis prominentibus, subcordatis oblatis suborbicularibus ad medium trilobatis, lobis e basi lata lanceolatis subaequalibus; petiolis brevibus medio glandulis duabus magnis cupuliformibus onustis; stipulis magnis petiolis subaequilongis foliaceis oblique ovatis acutis; pedicellis geminis petiolis brevioribus; bracteis setaceis; floris tubo pateriformi intus longitudinaliter sulcato, nitido; sepalis subcoriaceis flavidis deltoideo-lanceolatis; corona fauciali a filis petaloideis falcatis sepalis parum brevioribus constante; corona membranacea praecedenti approximata plicata fimbrillifera; corona infra-mediana e medio tubi emergente annulari crassiuscula; corona basilari (ut videtur) deficiente; gynandrophoro glabro sulcato; ovario subgloboso puberulo.

Folia 3 cm long. 3 cm lat., petioli 1 cm. Flores 2 cm diam.

Guatemala; in silvis prope Santa Rosa, alt. 1600 m (n. 1314).

P. coriacea Juss. Mast. in Flor. Brasil. l. c. 545 in Journ. Linn. Soc. XX. 34.

Columbia; Antioquia, (n. 2777 ?), Cauca (n. 2777).

P. suberosa Linn. Mast. in Flor. Brasil. l. c. 577 in Journ. Linn. Soc. XX., 34, et in Journ. of Botan. April, 1885.

Jamaica (n. 3800).

Panama (n. 1849).

Columbia; Cauca (n. 3387, 3332, 3852).

Var. hirsuta.

Columbia; Cundinamarca (n. 2512).

P. foetida Linn. Mast. in Flor. Bras. l. c. 582, et in Journ. Linn. Soc. XX. 34.

Var. gossypiifolia.

Columbia; Tolima (n. 2219).

Var. hirsuta.

Ecuador (n. 182).

Columbia; Cauca (n. 3386, 1712).

P. (§ Decaloba) trisulca Mast. sp. nov.

Glabra; ramis gracilibus sulcato-striatis; foliis distantibus membranaceis subtus glaucescentibus 5—7-nerviis subpeltatis suborbicularibus fere ad basin trilobatis, lobis lanceolatis undulatis, medio parum longiore, basi angustato; petiolis laminis vix dimidio brevioribus, medium versus glandulis 2—3 stipitulatis praeditis; stipulis magnis foliaceis oblique ovato-lanceolatis; pedunculis solitariis petiolis aequilongis; bracteis . . . .; floribus campanulatis; sepalis oblongis obtusis dorso sub apice apiculatis petalis aequilongis; corona fauciali filamentosa pluriseriali, filis extimis petala vix aequantibus liguliformibus petaloideis curvatis, filis intimis dimidio brevioribus capitatellis; corona media e tubo versus medium emergente basi membranacea plicata superne in lacinias plures subulatas conduplicatas petalis dimidio breviores divisa; corona infra mediana annulari crassiuscula, corona basilari profunde tubulata subcarnosula sulcata margine lobulata; gynandrophoro striato tereti; ovario ellipsoideo glauco, stylis decurvis assurgentibus clavatis ovario longioribus; fructu . . . .

Columbia; prov. Cauca, in silvis prope S. Barbaram (n. VIII).

Petioli 3,4 cm. Laminae 9 cm long., 8 cm lat. Pedunculi 6 cm, floris diam. 4 cm.

P. sexflora Juss. Mast. l. c. 548.

Guatemala; (n. 1419, 1439).

P. Lehmanni Mast. in Journ. of Botany. April 1885.

Columbia; Cundinamarca (n. 2524).

P. alnifolia H., B. et K., Mast. l. c. 549.

Columbia meridionalis (n. 674); prope Cauca (n. 2758, 3057, 3459).

P. bogotensis Bentham, Triana et Planchon.

Columbia; Cundinamarca (n. 2538).

P. lancearia Mast. in Journ. of Botany. April 1885.

Costarica; in monte ignivomo Tranzu ad 1500 m (n. 1255).

P. mollis H., B. et K. Var. subintegra Triana et Planchon l. c. Mast. in Journ. of Botany. April 1885.

Columbia; Cundinamarca (n. 2525).

P. chelidonea Mast. in Gard. Chron. 1879, p. 40, f. 5, et in Journ. Linn. Soc. Lond. XX., p. 37.

Anque (n. XIV).

Columbia; Cauca (n. 3731).

P. rubra Linn. Mast. l. c. 551.

Columbia; prov. Antioquia (n. 3140), Cauca (n. 2894, 3364).

P. lunata Willd. Mast. l. c. 552.

Guatemala (n. 1422).

Columbia; Tolima, alt. 1000 m (n. 2291).

P. punctata Linn. Mast. l. c. 556.

Columbia; Cauca (n. 801, 3049).

P. bicuspidata Mast. l. c. 558 et in Journ. of Botany. April 1885.

Columbia; Cundinamarca (n. 2498).

P. maliformis H., B. et K., Mast. l. c. 559.

Columbia; Cauca (n. 3384); Columbia occidentalis (n. 786).

P. ligularis Juss. Mast. l. c. 559 et in Journ. of Botany. April 1885.

Columbia; Cundinamarca (n. 2518).

Var. lobata, nov. var.

Foliis fere ad medium trilobatis, lobo mediano late ovato acuto, lateralibus oblongo-lanceolatis apiculatis, basi ad margines glandulosis.

Columbia; Antioquia (n. XIII).

P. prolata (§ Granadilla) Mast. sp. nov.

Glabra; ramis gracilibus striatis; foliis distantibus, petiolis medio glandulosis, laminis membranaceis 3-nerviis, suborbicularibus ad medium trilobatis, lobis lanceolatis longe acuminatis, lobo medio vix longiore basi angustato lobis lateralibus divergentibus ad margines basin versus glanduloso-serrulatis; stipulis setaceis; pedunculis petiolos duplo superantibus; bracteis maximis foliaceis ovato-lanceolatis; floribus late campanulatis; tubo brevi; sepalis oblongis longissime foliaceo-acuminatis acumine curvato; petalis oblongo-spatulatis sepalis parum brevioribus; corona fauciali pluriseriali filamentosa, filis extimis petala subaequantibus, filis intimis dimidio brevioribus, filis intermediis numerosis brevissimis; corona media e medio tubi assurgente basi membranacea, apice in lacinias linearioblongas plures divisa; corona basilari basin gynandrophori cingente cupulari lobulato; gynandrophoro basi dilatato longitudinaliter sulcato; ovario ellipsoideo glauco; stylis deflexo-assurgentibns lineari-clavatis.

Guatemala (n. 1630).

Folia 9 cm long., 8 cm lat. Petioli 2—3 cm. Pedunculi 3—4 cm. Bracteae 5 cm long., 2 cm lat. Flores diametro 6 cm.

P. velata Mast. l. c. 560.

Guatemala (n. 1709).

P. vitifolia H., B. et K. Mast. l. c. 607, in Journ. Linn. Soc. XX., p. 41, et in Journ. of Botany. April 1885.

Costa Rica; Mont Turialba (n. 1268).

Columbia; Cauca (n. 1923 et XII), Rio Dagua (n. 881).

P. membranacea Benth. Mast. l. c. 565.

Guatemala; in monte »Aqua« ad 2500 m (n. 1492).

P. alba Link et Otto. Mast. in Journ. Linn. Soc. Lond. XX., p. 44.

Columbia; Cauca, prope Cali, alt. 1800 m (n. 3409).

Guatemala (n. 1566).

P. (§ Granadilla) praeacuta Mast. sp. nov.

Pilosa; ramis gracilibus sulcato-striatis; foliis distantibus breviter petiolatis, petiolis glandulis stipitulatis 4—6 munitis; stipulis petiolo subaequilongis foliaceis oblique ovatis acuminato-aristatis serrulatis; laminis membranaceis superne glabris subtus pilosis, ovato-lanceolatis acuminatis 3-nerviis margine remote glandulosis; pedunculis simplicibus petiolis duplo longioribus; bracteis flori approximatis foliaceis magnis ovatis acutis; floris tubo brevi pateriformi; sepalis e basi lata lanceolatis longissime foliaceo-acuminatis, acumine curvato, ad margines superne undulato-dentatis; petalis oblongo-spatulatis sepalis parum brevioribus; corona fauciali e filis numerosis pluriserialibus constante, filis externis elongatis crispatis petalis subaequilongis, filis internis multo brevioribus; corona membranacea e tubo medium versus emergente annulari, corona inframediana brevi annulari; corona basilari cupulata crenulata; gynophoro columnari; ovario ellipsoideo glauco; fructu . . . . .

Folia 9 cm long., 3 cm lat., petioli 2 cm. Bracteae 15 mm. Flores 6 cm diam.; affinis *P. Oerstedii* cui folia glauca.

Columbia; prov. Antioquia prope Frontino (n. XI).

P. pulchella H., B. et K. Mast. l. c. 570.

Costa Rica; Punta Arenas (n. 1735).

Var. bifidata nov. var.

Foliis bilobis lobis divergentibus lanceolatis abrupte apiculatis lobo intermedio obsoleto. Flores violacei.

Guatemala; Chiquimula alt. 400 m (n. 1708).

Costarica; Punta Arenas (n. 1730).

P. aristulata Mast. in Flor. Brasil. l. c. 570.

Ecuador (n. 105).

II. Aristolochiaceae.

Aristolochia maxima Linn. Mast. in Flor. Brasil. Aristolochiaceae, 86.

Columbia; Tolima, alt. 1000 m (n. 2199).

A. ringens Vahl. Duchartre in De C. Prod. XV. I., p. 471.

Columbia; Tolima (n. 2201).

A. Ruiziana Duchartre. Mast. in Flor. Brasil. Aristoloch. 88 = *A. Duchartrei* Mast. olim.

Loco haud addicto (n. 3838).

A. (§ Unilabiatae) loriflora Mast. sp. n.

Glabra; ramis sulcato-striatis; foliis membranaceis pedatinerviis late

cordatis ovatis acutis; pseudostipulis majusculis reniformibus; pedunculis 1-floris petiolis duplo-longioribus; perianthio basi obliquo ventricoso medio lituiformi postice in labium loriformem obtusum tubum aequantem extenso; perianthii fauce pilis deflexis munita; perianthii tubo inter partem dilatatam et partem tubulatam processu lato membranaceo operculiformi notato; antheris sex ad basin stylorum attingentibus.

Guatemala; prope Chiquimala (n. 1702).

Medium tenet inter species »caudatas« et »ecaudatas«. Perianthium vere caudatum etiamsi multo brevius quam in affinibus.
